

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 30 Μαΐου 2014
ΩΡΑ : 08:00 – 10:30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α και Β) και 3 φύλλα σχεδίασης

Διάρκεια εξέτασης 2 ώρες και 30 λεπτά

ΟΔΗΓΙΕΣ:

- 1 Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις
- 2 Να συμπληρώσετε τα προσωπικά σας στοιχεία και στα τρία (3) φύλλα σχεδίασης
- 3 Οι απαντήσεις να δοθούν στα αντίστοιχα επισυναπτόμενα φύλλα σχεδίασης, στα οποία αναγράφονται οι ερωτήσεις.

ΜΕΡΟΣ Α (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ:

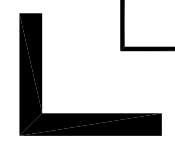
1. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις υποχρεωτικά
2. Από τις τέσσερις πιθανές απαντήσεις σε κάθε ερώτηση, η σωστή είναι μόνο μία
3. Η απάντηση να δοθεί σημειώνοντας Χ, με πένα, στο κατάλληλο τετραγωνάκι του πίνακα
4. Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ				
Ερωτήσεις	Απαντήσεις			
	α	β	γ	δ
1				
2				
3				
4				
5				
6				

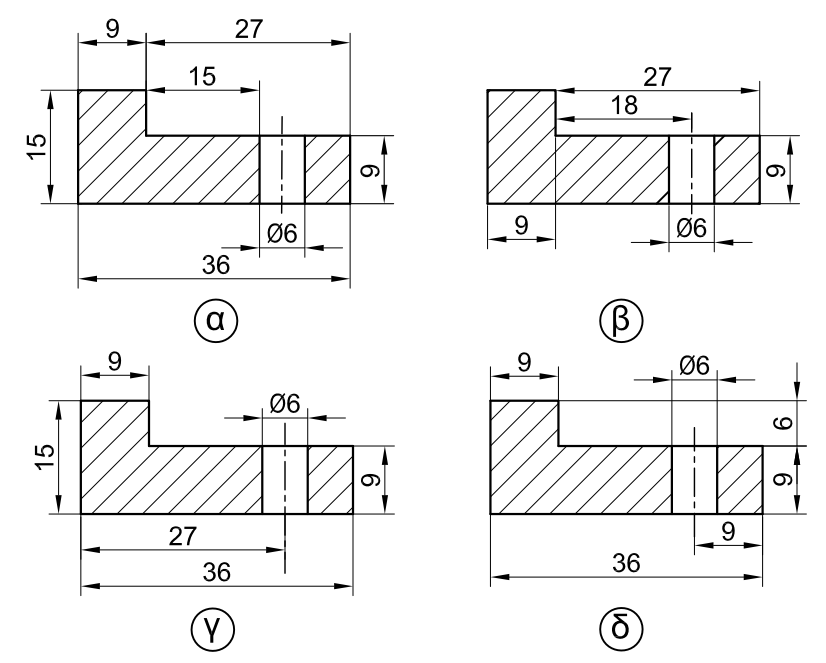
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

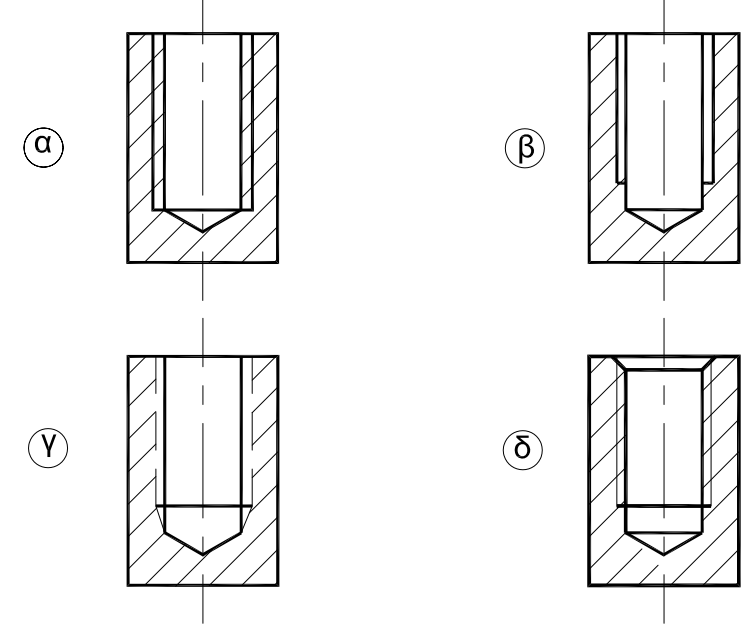
ΟΝΟΜΑ :



ΕΡΩΤΗΣΗ 1.
Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;

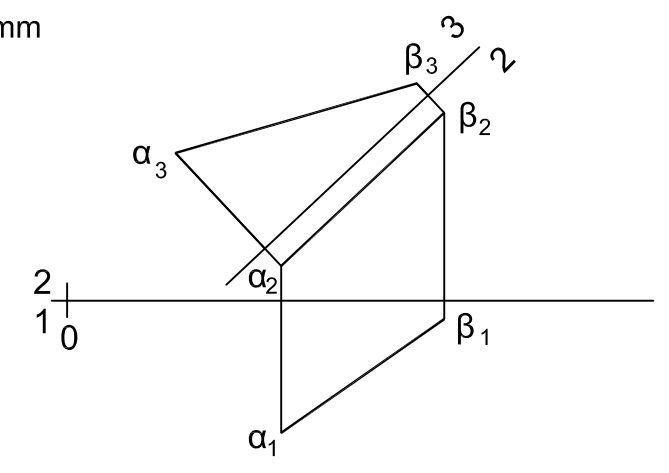


ΕΡΩΤΗΣΗ 2.
Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής ενός εξαρτήματος με τυφλή κοχλιοτομημένη οπή;

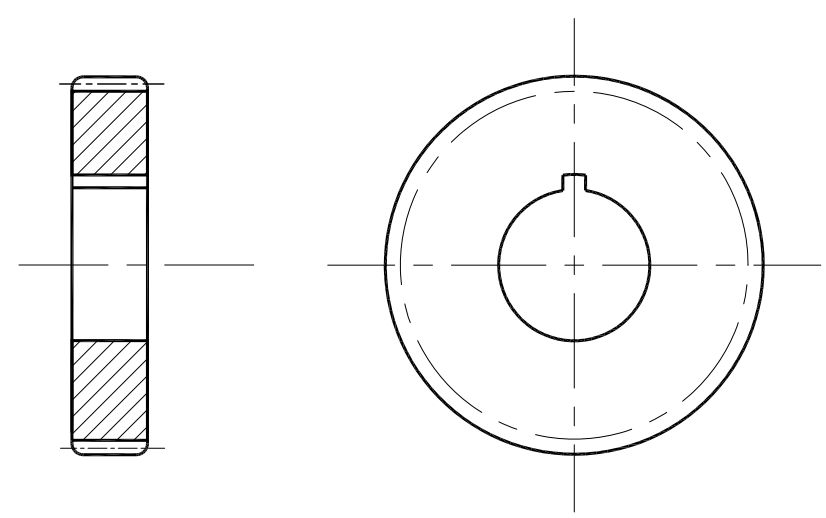


ΕΡΩΤΗΣΗ 3.
Ποιο είναι το πραγματικό μέγεθος του ευθύγραμμου τμήματος AB;

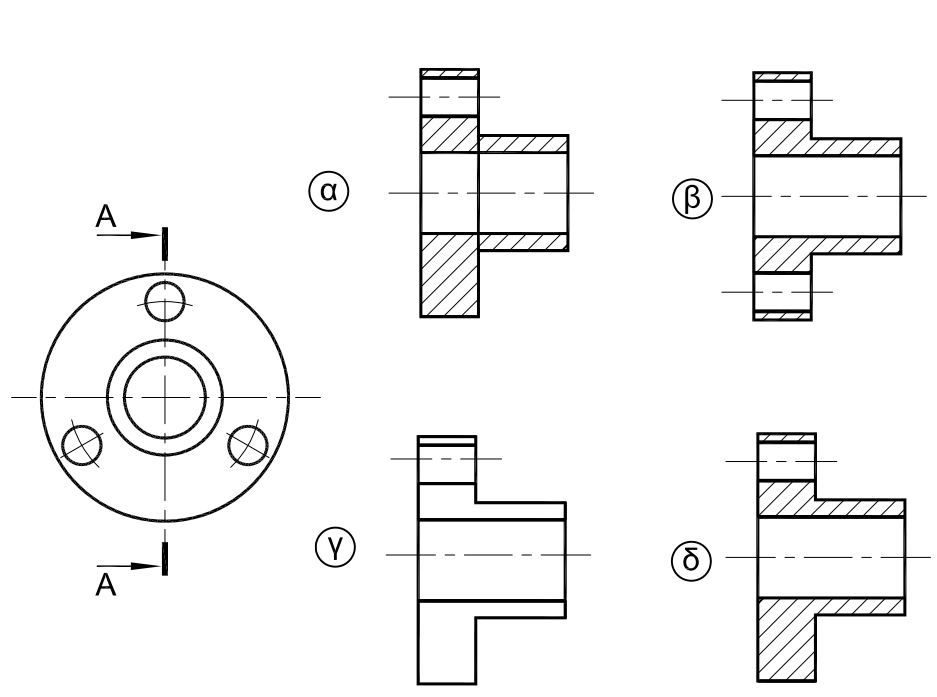
- α. 33 mm
- β. 35 mm
- γ. 28 mm
- δ. 25 mm



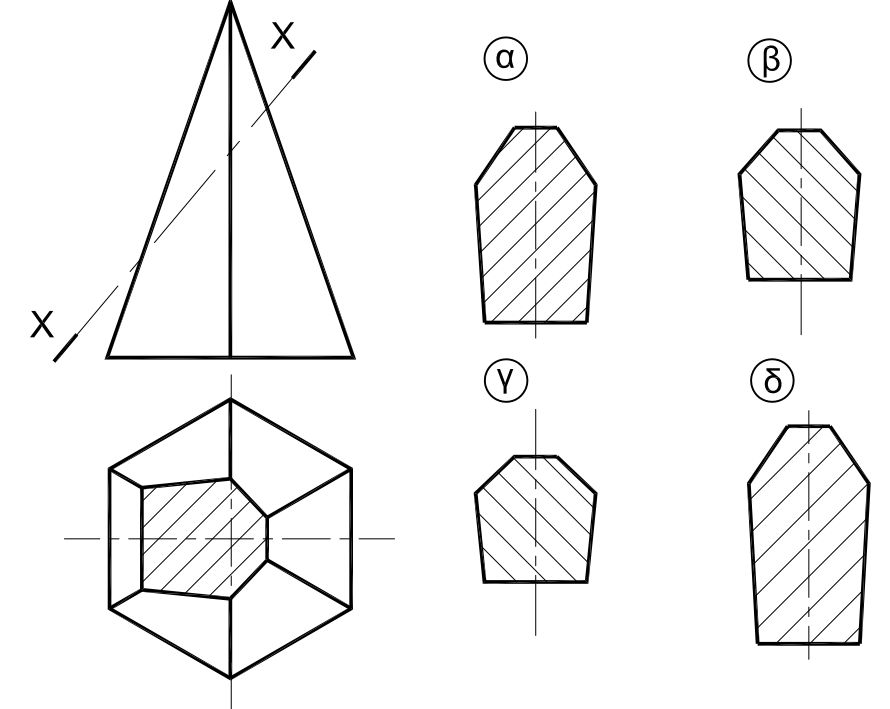
ΕΡΩΤΗΣΗ 4.
Στο σχέδιο πιο κάτω φαίνεται:
α. Τροχαλία
β. Παράλληλος οδοντοτροχός
γ. Κώνικος οδοντοτροχός
δ. Φλάντζα



ΕΡΩΤΗΣΗ 5.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της τομής Α - Α;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6.
Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής X - X;



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Για τη συναρμολόγηση "έδραση τροχαλίας", της οποίας όλα τα εξαρτήματα φαίνονται πιο κάτω, ζητούνται:

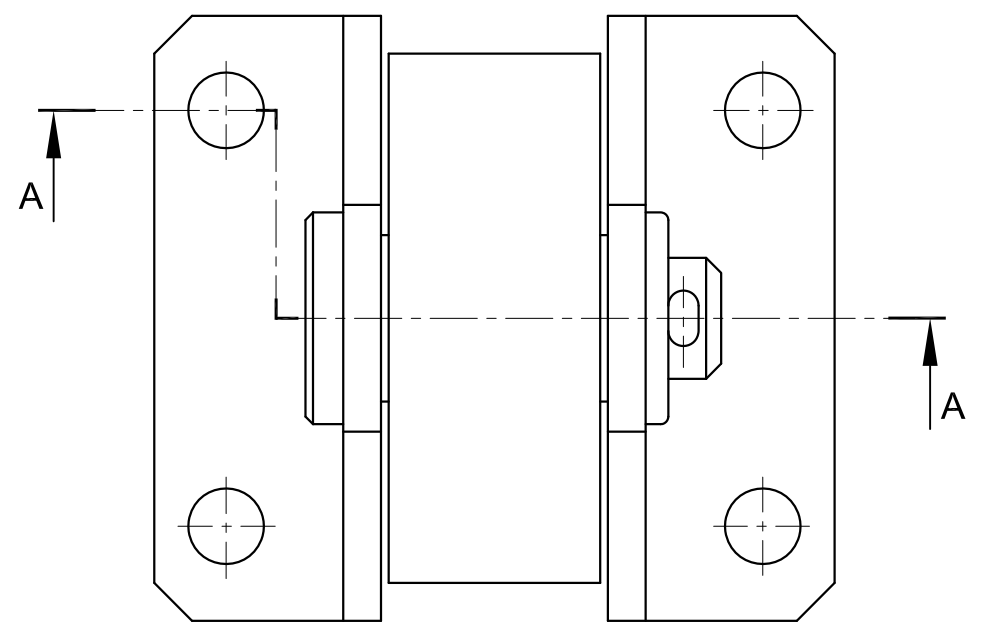
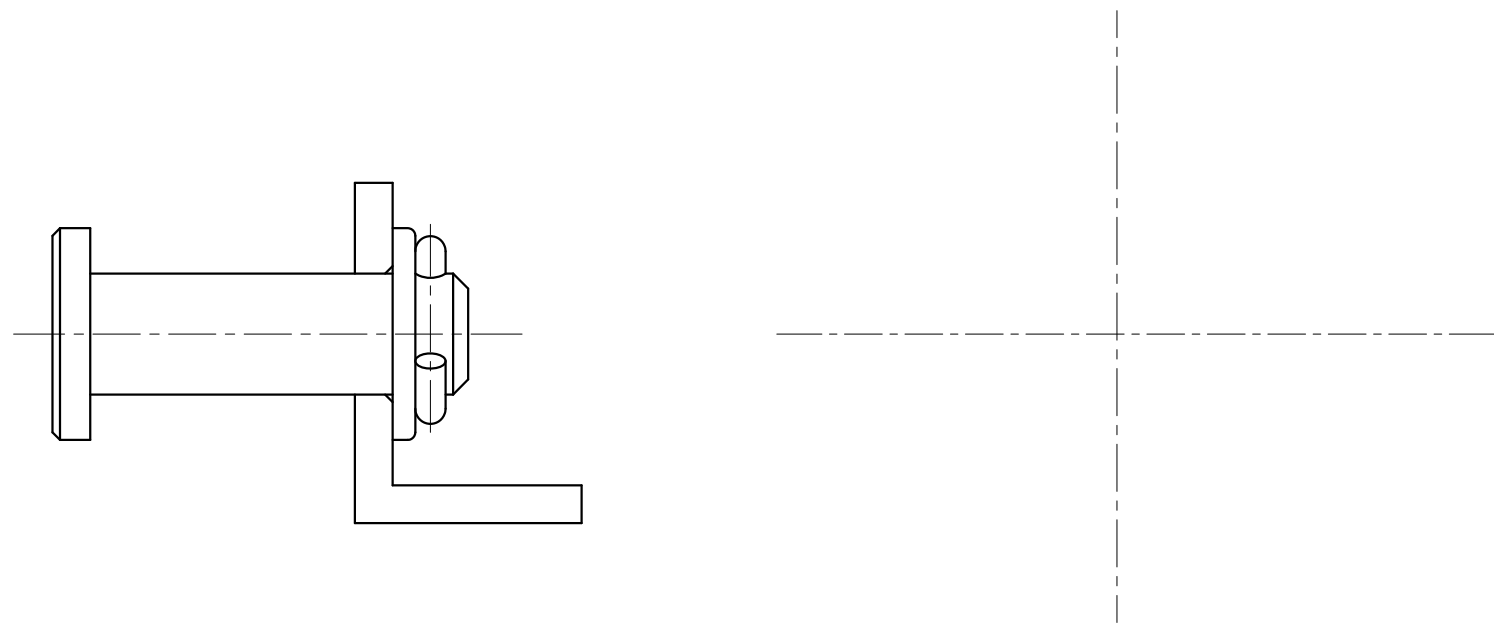
- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη σε τομή A - A και την πλάγια όψη (24 μονάδες)
- (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (8 μονάδες)
- (γ) Να αριθμίσετε τέσσερα βασικά εξαρτήματα της συναρμολόγησης και να συμπληρώσετε κατάλληλα το υπόμνημα του σχεδίου (8 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

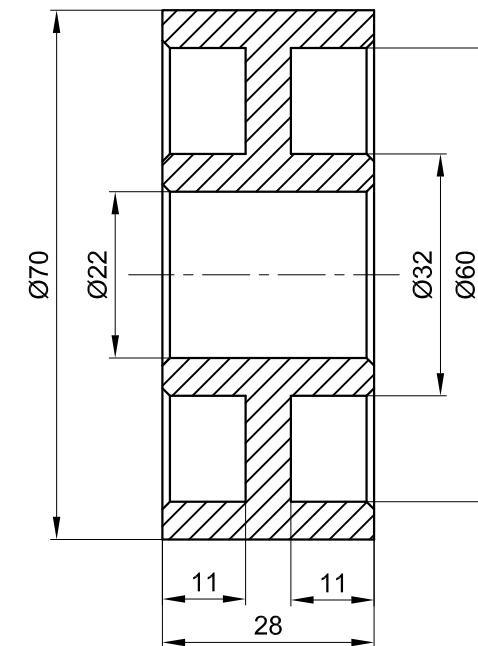
ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

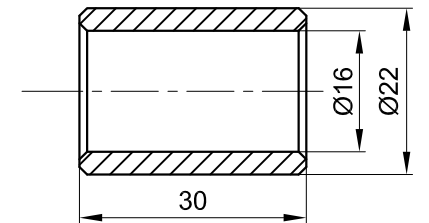
A - A



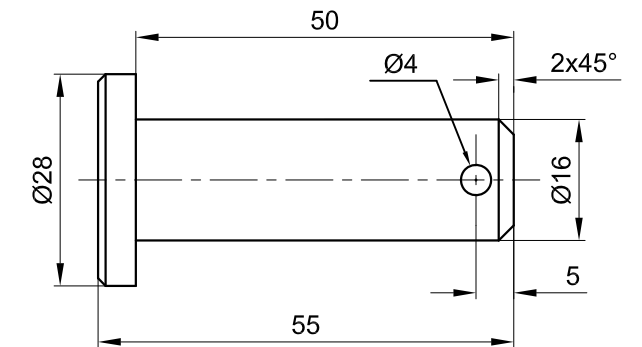
ΤΡΟΧΑΛΙΑ



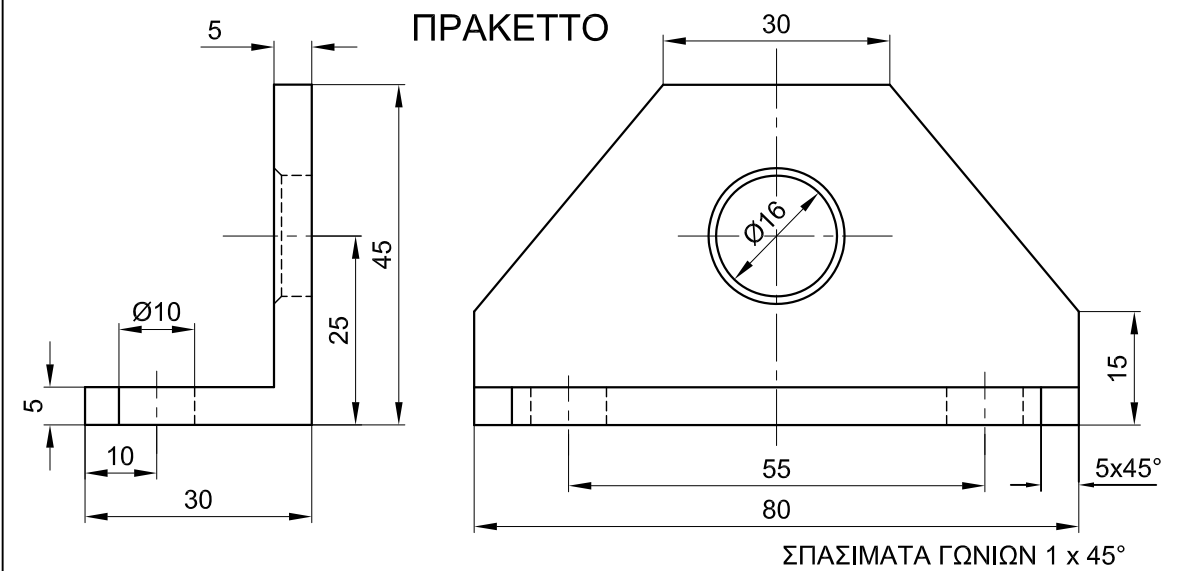
ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ



ΠΙΡΟΣ



ΠΡΑΚΕΤΤΟ



ΣΓΑΣΙΜΑΤΑ ΓΩΝΙΩΝ 1 x 45°

4		
3		
2		
1		
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)
Στον πιο κάτω μηχανισμό ο βραχίονας OA περιστρέφεται αριστερόστροφα γύρω από το σημείο O. Η ράβδος AB είναι ενωμένη στο ένα άκρο με το βραχίονα OA ενώ στο άκρο B διασφαλίζεται η παλινδρόμιση κατά μήκος του άξονα X - X. Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Γ για μια στροφή του βραχίονα OA.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :
ΕΠΩΝΥΜΟ :
ΟΝΟΜΑ :

